

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

CONCENTRADO DE PIRITA

RESEÑA DE SEGURIDAD: Irritante si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Puede causar irritación cutánea, a los ojos y al tracto respiratorio.

1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO/ INSUMO	CONCENTRADO DE PIRITA
DESCRIPCIÓN QUÍMICA	--
SINÓNIMOS DEL PRODUCTO/INSUMO	--
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO/INSUMO	--
FABRICANTE	CIA DE MINAS BUENAVENTURA SAA
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	CALLE BEGONIAS 415 – SAN ISIDRO
PROVEEDOR	--
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	--
TELÉFONO DE EMERGENCIA	--

2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	N° CAS	ACGIH TLV	OSHAS PEL	OTROS LÍMITES	%
Sulfuro de plomo	1314-87-0	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	--	1.0 – 3.0
Sulfuro de Zinc	1314-98-3	--	--	--	1.0 – 4.0
Sulfuro de hierro	1317-37-9	--	--	--	60 - 70
Sulfuro de Manganeso	18820-29-6	--	--	--	14 – 25
Sílice	14808-60-7	0.025 mg/m3	0.05 mg/m3	--	2 - 3

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFECTOS	AGUDOS	POR INGESTIÓN: Puede causar efectos tales como estreñimiento.
		POR CONTACTO CON LA PIEL: Sin efectos importantes a la salud.
		POR INHALACIÓN: La exposición al polvo es irritante para la nariz, la garganta, y vías respiratorias, irritación de la nariz y garganta, tos.
		POR CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación local.
	CRÓNICOS	Puede llegar a causar silicosis
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN		--
LISTADO QUÍMICAMENTE		[Sílice]: Contiene trazas de un compuesto clasificado como

COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO	carcinógeno en humanos, (IARC. Grupo 1). [Compuestos inorgánicos de plomo]: probable carcinógeno en humanos (IARC. Grupo 2A).
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Retirar a la víctima de la zona de exposición al aire fresco inmediatamente. Si dejó de respirar, el personal capacitado debe comenzar la respiración artificial. Oxígeno puede ser administrado por personal capacitado cuando se dificulte la respiración. Si se presenta paro cardíaco, iniciar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar (RCP), o desfibrilación externo automatizado (DEA). Rápidamente transportar a la víctima a un centro de atención de emergencia.
INGESTIÓN	No inducir al vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
CONTACTO CON PIEL	Lavar con agua y jabón. Obtener atención médica si se produce irritación.
CONTACTO CON OJOS	No permita que la víctima se frote los ojos. Enjuagar con abundante agua durante 5 minutos o hasta que las partículas se eliminen, manteniendo los párpados abiertos. Si se presenta irritación, obtener atención médica. No intente eliminar manualmente ningún objeto o partículas pegado a la vista.
NOTA PARA LOS MÉDICOS	--

5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PELIGRO DE FUEGO	No considerado como peligro potencial de incendio.
MÉTODOS DE EXTINCIÓN	--
EQUIPAMIENTO PROTECTOR	No considerado como peligro potencial de incendio.
PELIGRO DE EXPLOSIÓN	--
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS	--

6.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS

Restringir el acceso a la zona hasta finalizar la limpieza. Limpie los derrames del material inmediatamente. Para minimizar el polvo, humedecer el material para luego barrerlo. Coloque el material derramado en recipientes debidamente etiquetados para su recuperación o eliminación.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	ALMACENAMIENTO
---------------------	-----------------------

Evite el contacto con ácidos. Minimizar la generación y acumulación de polvos. La manipulación, transporte y almacenamiento de este material requiere controles adecuados y cuidado para evitar derrames hacia el medio terrestre y acuático. El material derramado debe ser limpiado inmediatamente.	--
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA	--
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar respirador con filtro de partículas. Asegúrese de utilizar un respirador certificado.
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA	Gafas de seguridad
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Guantes de neoprene o guantes de cuero.
OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN	--

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Polvo, gris oscuro. COLOR: Gris. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: -- TEMPERATURA DE FUSIÓN: -- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: -- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: -- PH: 8-11	SOLUBILIDAD EN AGUA: Esencialmente insoluble. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: -- PORCENTAJE DE VOLÁTILES: -- VISCOSIDAD: -- PESO ESPECÍFICO: 3.75 PRESIÓN DE VAPOR: Insignificante
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD	Estable a temperaturas y presiones normales.
CONDICIONES A EVITAR	--
MATERIAS A EVITAR	En contacto con ácidos fuertes, genera sulfuro de hidrógeno, gas altamente tóxico e inflamable.
REACCIONES PELIGROSAS	--
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Puede desprender humos tóxicos e inflamables de sulfuro de hidrógeno en contacto con ácidos.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No ocurrirá.

11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

CARCINOGENIA	[Compuestos de plomo]: Clasificado como probable
---------------------	--------------------------------------------------

	cancerígeno en humanos (IARC. Grupo 2a). [Sílice]: Clasificado como carcinógeno en humanos. (IARC. Grupo 1).
GENOTOXICIDAD	[Plomo inorgánico y sus derivados como Pb]: Causa aborto espontáneo en mujeres
INFORMACION ADICIONAL	Se absorbe por la piel, por inhalación, ingestión. Puede causar daño a los siguientes órganos: sistema hematopoyético, riñones, sistema nervioso central (SNC).

12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

AIRE	--
AGUA	La exposición prolongada en ambientes acuáticos y terrestres puede conducir a la liberación de los metales autocontenido en cada compuesto, éstos pueden causar efectos perjudiciales en el medio ambiente. Plomo: Los compuestos de plomo son altamente persistentes en el agua. Los compuestos de plomo disueltos se bioacumulan significativamente en plantas y animales, tanto en ambientes acuáticos y terrestres. La mayor parte del plomo está fuertemente retenido en el suelo con poca movilidad. Zinc: En el medio acuático puede ser tóxico para organismos. En medios acuáticos el zinc se bioacumula en las plantas y animales.
TIERRA	--
BIOACUMULACIÓN/BIODEGRADABILIDAD	Compuestos de plomo disueltos se bioacumulan en plantas y animales. El Zinc en medios acuáticos se bioacumula en plantas y animales.
NOTAS/OBSERVACIONES	--

13.- PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO O INSUMO

Si el material no puede ser devuelto al proceso, se dispondrá de conformidad con los reglamentos vigentes.

Responsabilidad por residuos sólidos peligrosos frente a daño:

Los generadores de residuos sólidos peligrosos podrán contratar una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante el Ministerio de Salud, la misma que, a partir del recojo, asumirá la responsabilidad por las consecuencias derivadas del manejo de dichos residuos.

Envases de sustancias o productos peligrosos:

Los envases que han sido utilizados para el almacenamiento o comercialización de sustancias o productos peligrosos y los productos usados o vencidos que puedan causar daños a la salud o al ambiente son considerados residuos peligrosos y deben ser manejados como tales, salvo que sean

sometidos a un tratamiento que elimine sus características de peligrosidad.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de Clase de riesgo: 6.1
Nº de Identificación UN: --
Grupo de Embalaje: III
Identificación: Sustancia peligrosa para el medio ambiente



Identificación durante su transporte: Cartel cuadrangular en forma de rombo de 273 mm x 273mm (10 3/4" x 10 3/4"), con el número de las Naciones Unidas en el centro y la Clase de riesgo DOT en la esquina inferior.

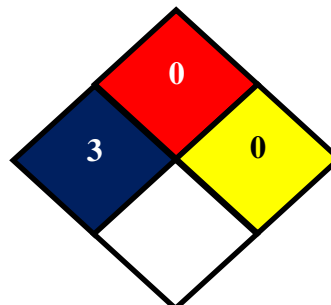
15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

- * El transporte está regido por el "Reglamento de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos".
- * Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero DECRETO SUPREMO Nº 040-2014-EM.
- * Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. Ley Nº 28256
- * Ley general de residuos sólidos. Ley Nº 27314
- * Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. Nº 057-2004-PCM
- * Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo. D.S. 015-2005-SA
- * Norma Técnica Peruana, NTP - 399.015 - Símbolos Pictóricos para manipuleo de Mercancías Peligrosas

16.- OTRAS INFORMACIONES

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704



CAS: Servicio Abstracto Químico
Mg/m³: miligramos por metro cúbico.
Ppm: partes por millón.
EPP: Equipos de protección personal
TWA: Promedio ajustado por el tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC: Centro Internacional de Investigación del Cáncer.
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
ND: No determinado

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.